

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/CU 00020

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K9/02 A61K38/49

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

WPI Data, PAJ, MEDLINE, EMBASE, BIOSIS, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 672 659 A (LILLY CO ELI) 20 September 1995 (1995-09-20) page 40, line 38 - line 49 ---	1
X	EP 0 340 933 A (BIOPHARM CLINICAL RESEARCH LIM) 8 November 1989 (1989-11-08) page 2, line 47 page 3, line 21 - line 30 ---	1
X	US 6 440 947 B1 (BARRON HAL V ET AL) 27 August 2002 (2002-08-27) column 2, line 66 - line 67 column 13, line 5 - line 8 --- -/--	1,2

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 March 2004

Date of mailing of the international search report

19. 04. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

M. Novoa Sanjurjo

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte Application No
PCT/CU 00020

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	SUMI H ET AL: "Activation of plasma fibrinolysis after intrarectal administration of high molecular urokinase and its derivative." ACTA HAEMAT., vol. 70, 1983, pages 289-295, XP002903001 ISBN: 0001-5792 the whole document ---	1-20
A	MACKAY M ET AL: "Peptide drug delivery: Colonic and rectal absorption." ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, vol. 28, 1997, pages 253-273, XP002903002 Elsevier Science B.V. ISBN: 0169-409X the whole document -----	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
CU 03/00020

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This International Search Report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☒ Claims Nos.: 13-20.
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
Although claim(s) 13-20 are directed to a diagnostic method practised on the human/animal body, the search has been carried out and based on the alleged effects of the compound/composition.
2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the International Application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful International Search can be carried out, specifically:
3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☐ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers all searchable claims.
2. ☒ As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this International Search Report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this International Search Report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

FURTHER INFORMATION CONTINUED FROM PCT/ISA/ 210

This International Searching Authority found multiple (groups of) inventions in this international application, as follows:

1. Claims: 3, 4, 14, 18 and (1, 2, 7-13, 15-17) partially

Formulation containing streptokinase for rectal administration.

2. Claims: 5, 15, 19 and (1, 2, 7-13, 15-17) partially

Formulation containing urokinase for rectal administration.

3. Claims: 6, 16, 20 and (1, 2, 7-13, 15-17) partially

Formulation containing plasminogen tissue activator for rectal administration.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Inter Application No
PCT/CH/00020

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0672659	A	20-09-1995	US 5885967 A AT 175404 T CA 2143536 A1 DE 69507062 D1 DE 69507062 T2 DK 672659 T3 EP 0672659 A1 ES 2126211 T3 GR 3029389 T3 JP 7258287 A SI 672659 T1 US 6124277 A US 6090787 A	23-03-1999 15-01-1999 05-09-1995 18-02-1999 10-06-1999 17-05-1999 20-09-1995 16-03-1999 28-05-1999 09-10-1995 30-04-1999 26-09-2000 18-07-2000
EP 0340933	A	08-11-1989	AT 93393 T AU 632482 B2 AU 3444589 A DE 68908716 D1 DE 68908716 T2 EP 0340933 A2 EP 0440625 A1 ES 2058601 T3 WO 8909615 A1 JP 2783367 B2 JP 3503644 T US 5279824 A	15-09-1993 07-01-1993 03-11-1989 30-09-1993 14-07-1994 08-11-1989 14-08-1991 01-11-1994 19-10-1989 06-08-1998 15-08-1991 18-01-1994
US 6440947	B1	27-08-2002	US 5972903 A AU 9790998 A CA 2305726 A1 EP 1021195 A1 JP 2003506310 T WO 9917784 A1	26-10-1999 27-04-1999 15-04-1999 26-07-2000 18-02-2003 15-04-1999

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solid ☐ Internacional N°
PCT/C ☐ 00020

A. CLASIFICACION DE LA INVENCIÓN

CIP 7 A61K9/02 A61K38/49

Según la clasificación internacional de patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BUSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP 7 A61K

Otra documentación consultada además de la documentación mínima en la medida en que tales documentos forman parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Base de datos electrónica consultada durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos, y cuando sea aplicable, términos de búsqueda utilizados)

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES

Categoría*	Identificación del documento, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
X	EP 0 672 659 A (LILLY CO ELI) 20 Septiembre 1995 (1995-09-20) página 40, línea 38 - línea 49 ---	1
X	EP 0 340 933 A (BIOPHARM CLINICAL RESEARCH LIM) 8 Noviembre 1989 (1989-11-08) página 2, línea 47 página 3, línea 21 - línea 30 ---	1
X	US 6 440 947 B1 (BARRON HAL V ET AL) 27 Agosto 2002 (2002-08-27) columna 2, línea 66 - línea 67 columna 13, línea 5 - línea 8 --- -/-	1,2

☒ En la continuación del Recuadro C se relacionan documentos adicionales

☒ Véase el Anexo de la familia de patentes.

* Categorías especiales de documentos citados:

- "A" documento que define el estado general de la técnica, no considerado como particularmente pertinente
- "E" documento anterior, publicado ya sea en la fecha de presentación internacional o con posterioridad a la misma
- "L" documento que puede plantear dudas sobre reivindicación(es) de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la especificada)
- "O" documento que se refiere a una divulgación oral, a un empleo, a una exposición o a cualquier otro tipo de medio
- "P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional, pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada

- "T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad y que no está en conflicto con la solicitud, pero que se cita para comprender el principio o la teoría que constituye la base de la invención
- "X" documento de particular importancia; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o no puede considerarse que implique actividad inventiva cuando se considera el documento aisladamente
- "Y" documento de especial importancia; no puede considerarse que la invención reivindicada implique actividad inventiva cuando el documento esté combinado con otro u otros documentos, cuya combinación sea evidente para un experto en la materia
- "&" documento que forma parte de la misma familia de patentes

Fecha en la que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional

26 Marzo 2004

Fecha de expedición del presente Informe de búsqueda internacional

19. 04. 2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Funcionario autorizado

M. Novoa Sanjurjo

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solic. Internacional N°
PCT/CU 0020

C.(continuación) DOCUMENTOS CONSIDERADOS PERTINENTES		
Categoría*	Identificación de los documentos citados, con indicación, cuando se adecuado, de los pasajes pertinentes	N° de las reivindicaciones pertinentes
A	SUMI H ET AL: "Activation of plasma fibrinolysis after intrarectal administration of high molecular urokinase and its derivative." ACTA HAEMAT., vol. 70, 1983, páginas 289-295, XP002903001 ISBN: 0001-5792 el documento completo ---	1-20
A	MACKAY M ET AL: "Peptide drug delivery: Colonic and rectal absorption." ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS, vol. 28, 1997, páginas 253-273, XP002903002 Elsevier Science B.V. ISBN: 0169-409X el documento completo -----	1-20

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional N°

PCT/CU 03/00020

Recuadro I Observaciones cuando no han podido efectuarse búsquedas sobre ciertas reivindicaciones (continuación del punto 1 de la primera hoja)

Este informe de búsqueda internacional no se ha establecido respecto de ciertas reivindicaciones, en virtud del Artículo 17.2)a), por las razones siguientes:

1. ☒ Reivindicaciones Nos.: 13-20...
debido a que se refieren a objetos para los que no se ha solicitado a esta Administración su búsqueda, concretamente:
Las reivindicaciones 13 a 20 se refieren a un método diagnóstico aplicado al cuerpo humano o animal. A pesar de ello, la búsqueda se ha realizado en base a los efectos atribuidos a los compuestos/a la composición.
2. ☐ Reivindicaciones Nos.:
debido a que se refieren a partes de la solicitud internacional que no cumplen con las exigencias prescritas, de forma que no puede realizarse una búsqueda internacional significativa, específicamente:
3. ☐ Reivindicaciones Nos.:
debido a que son reivindicaciones dependientes y no están redactadas de conformidad con la segunda y tercera frases de la Regla 6.4.a).

Recuadro II Observaciones cuando falta la unidad de la invención (Continuación del punto 2 de la primera hoja)

La Administración encargada de la búsqueda internacional ha encontrado invenciones múltiples en esta solicitud internacional, como se indica a continuación:

ver hoja suplementaria

1. ☐ Debido a que todas las tasas adicionales de búsqueda exigidas fueron pagadas en su momento por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca todas las reivindicaciones para las que puede efectuarse la búsqueda.
2. ☒ Debido a que puede efectuarse la búsqueda respecto de todas las reivindicaciones susceptibles de búsqueda sin esfuerzo que justifique una tasa adicional, esta Administración no invita a pagar ninguna tasa adicional.
3. ☐ Debido a que sólo algunas de las tasas adicionales de búsqueda requeridas fueron pagadas en su momento por el solicitante, este informe de búsqueda internacional abarca únicamente las reivindicaciones para las que fueron pagadas las tasas, específicamente las reivindicaciones Nos.:
4. ☐ El solicitante no pagó en su momento las tasas adicionales de búsqueda requeridas. En consecuencia, este informe de búsqueda internacional se restringe a la invención mencionada en primer lugar en las reivindicaciones; abarca las reivindicaciones Nos.:

Observación sobre protesta ☐ Las tasas de búsqueda adicional fueron acompañadas por protesta del solicitante.
☐ Ninguna protesta acompañó al pago de las tasas de búsqueda adicional.

La Administración encargada de la Búsqueda Internacional ha detectado las siguientes invenciones o los siguientes grupos de invenciones en la presente solicitud internacional:

1. reivindicaciones 3, 4, 14, 18 y (1, 2, 7-13, 15-17) parcialmente

Una formulación que contiene estreptoquinasa para la administración rectal.

2. reivindicaciones 5, 15, 19 y (1, 2, 7-13, 15-17) parcialmente

Una formulación que contiene uroquinasa para la administración rectal.

3. reivindicaciones 6, 16, 20 y (1, 2, 7-13, 15-17) parcialmente

Una formulación que contiene activador tisular del plasminógeno para la administración rectal.

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información Miembros de la familia de patentes

Solicitud Internacional N°
PCT/CU 000020

Documento de patente citado en el informe de búsqueda		Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes		Fecha de publicación
EP 0672659	A	20-09-1995	US	5885967 A	23-03-1999
			AT	175404 T	15-01-1999
			CA	2143536 A1	05-09-1995
			DE	69507062 D1	18-02-1999
			DE	69507062 T2	10-06-1999
			DK	672659 T3	17-05-1999
			EP	0672659 A1	20-09-1995
			ES	2126211 T3	16-03-1999
			GR	3029389 T3	28-05-1999
			JP	7258287 A	09-10-1995
			SI	672659 T1	30-04-1999
			US	6124277 A	26-09-2000
			US	6090787 A	18-07-2000
EP 0340933	A	08-11-1989	AT	93393 T	15-09-1993
			AU	632482 B2	07-01-1993
			AU	3444589 A	03-11-1989
			DE	68908716 D1	30-09-1993
			DE	68908716 T2	14-07-1994
			EP	0340933 A2	08-11-1989
			EP	0440625 A1	14-08-1991
			ES	2058601 T3	01-11-1994
			WO	8909615 A1	19-10-1989
			JP	2783367 B2	06-08-1998
			JP	3503644 T	15-08-1991
			US	5279824 A	18-01-1994
US 6440947	B1	27-08-2002	US	5972903 A	26-10-1999
			AU	9790998 A	27-04-1999
			CA	2305726 A1	15-04-1999
			EP	1021195 A1	26-07-2000
			JP	2003506310 T	18-02-2003
			WO	9917784 A1	15-04-1999